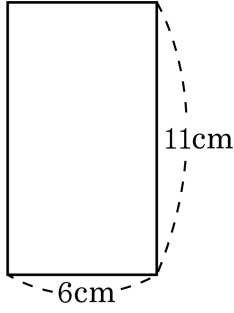


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $6 \times 2 + 11 \times \square$
= $(6 + \square) \times 2$
= (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

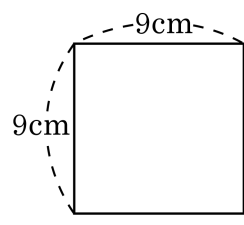
▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 의 길이) $\times 2$ + (세로 의 길이) $\times 2$
= (가로 의 길이 + 세로 의 길이) $\times 2$ 이다.
따라서 (둘레의 길이)= $6 \times 2 + 11 \times 2$
= $(6 + 11) \times 2 = 34$ (cm)

2. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



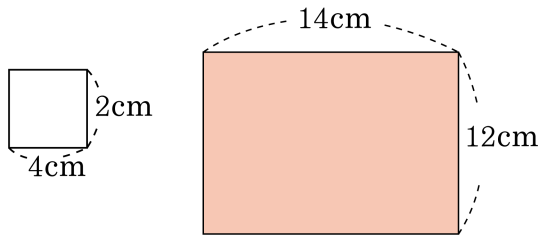
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 36cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{cm})$$

3. 다음 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 21 배

해설

도형을 가로 2cm, 세로 4cm 인 단위넓이로 나누면
가로로 $14 \div 2 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 4 = 3$ (개)가 되므로 $7 \times 3 = 21$ (배)가 됩니다.

4. 가로가 18cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

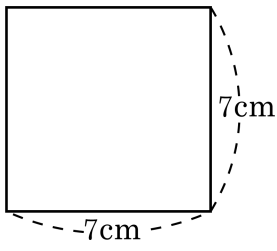
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) = $18 \times 10 = 180(\text{cm}^2)$

5. 정사각형의 넓이를 구하여라.



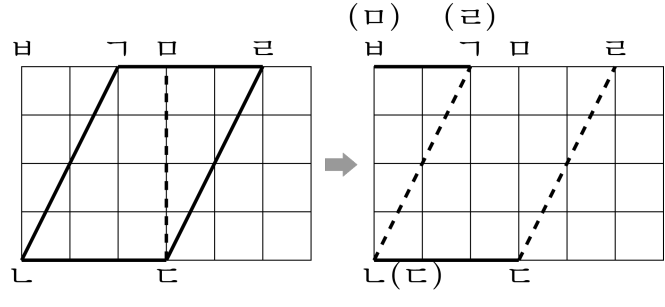
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 49 cm^2

해설

$$7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$$

6. 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
() × (높이) = () × (세로)

▶ 답 :

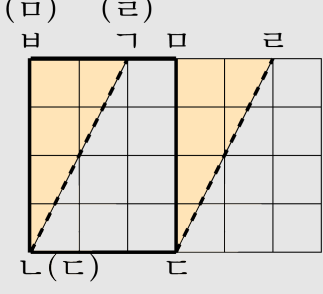
▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

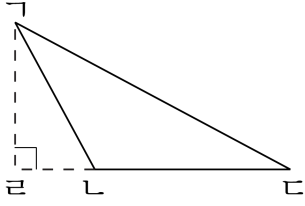
▷ 정답 : 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.



7. 변 LD 이 밑변일 때, 삼각형 GLD 의 높이는 어느 것인가?

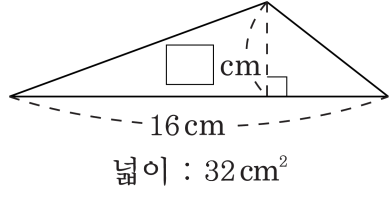


- ① 선분 GL
- ② 변 GL
- ③ 변 LD
- ④ 선분 LD
- ⑤ 변 GD

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

8. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



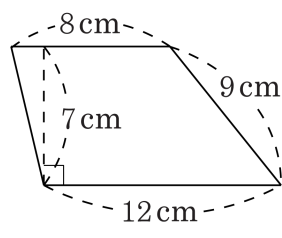
▶ 답 :

▷ 정답 : 4 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이}) \\ \square &= 32 \times 2 \div 16 = 4(\text{ cm})\end{aligned}$$

9. 다음 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



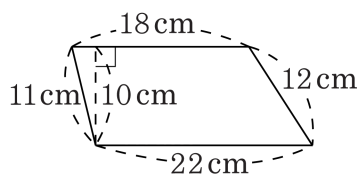
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

사다리꼴의 윗변 : 8 cm
사다리꼴의 아랫변 : 12 cm
사다리꼴의 높이 : 7 cm
윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27$ (cm)

10. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 200cm²

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (18 + 22) \times 10 \div 2 \\ &= 200(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

11. 윗변의 길이가 16 cm 이고, 아랫변의 길이가 28 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 폭이 12 cm 라면, 넓이를 구하시오.

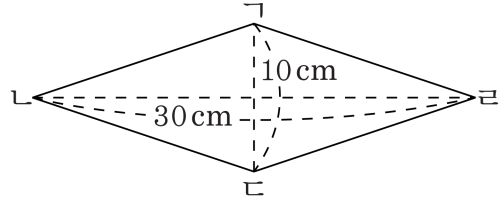
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

사다리꼴 모양의 종이이므로 사다리꼴의 넓이를 구합니다.
사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2
종이의 넓이 :
 $(16 + 28) \times 12 \div 2 = 44 \times 12 \div 2 = 264 \text{ cm}^2$

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



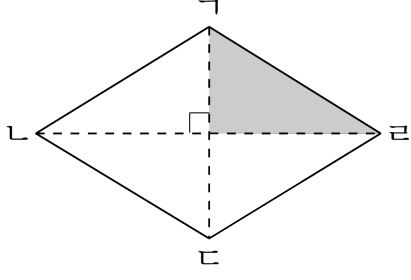
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 150cm²

해설

$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

13. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이를 구하시오.



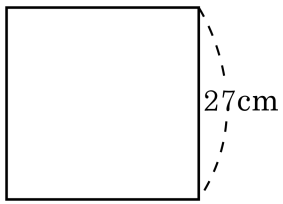
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48cm^2

해설

마름모는 4 개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.
(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

14. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



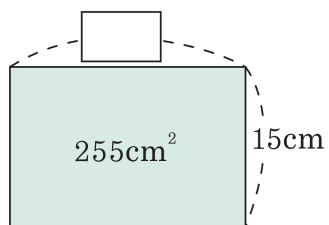
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 108 cm

해설

$$27 \times 4 = 108(\text{cm})$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$(\text{가로}) \times 15 = 255 \text{ cm}^2$$

$$(\text{가로}) = 255 \div 15 = 17 (\text{cm})$$

16. 넓이가 204 cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 12 cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\ &= 204 \div 12 = 17\text{ cm}\end{aligned}$$

17. 넓이가 152cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 19cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

$$\begin{aligned} 19 \times (\text{높이}) \div 2 &= 152 \\ (\text{높이}) &= 152 \times 2 \div 19 = 16(\text{cm}) \end{aligned}$$

18. 넓이가 150 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 25 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

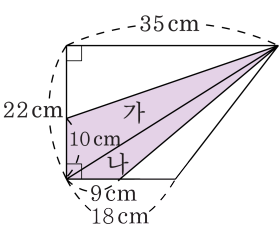
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{삼각형의 밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 150 \times 2 \div 25 = 12(\text{ cm}) \end{aligned}$$

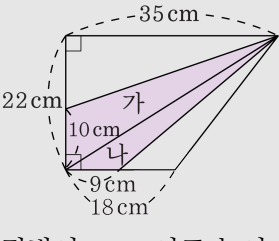
19. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구 하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 274cm²

해설



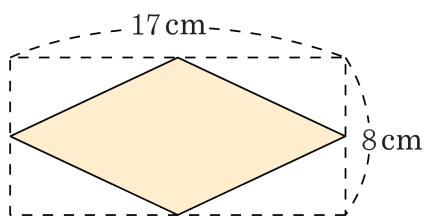
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

가= $10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$

나= $9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$

(색칠한 부분의 넓이)= $175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



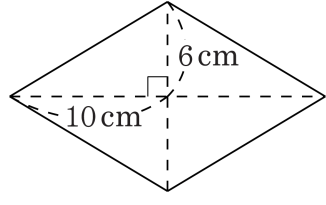
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68 cm^2

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

21. 마름모의 넓이를 구하시오.



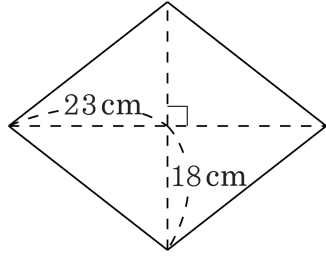
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 120cm²

해설

대각선의 길이는 12 cm, 20 cm 입니다.
 $12 \times 20 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$

22. 마름모의 넓이를 구하시오.



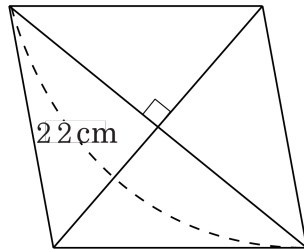
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 828cm²

해설

대각선의 길이는 46 cm, 36 cm 입니다.
 $(18 \times 2) \times (23 \times 2) \div 2 = 828(\text{cm}^2)$

23. 다음 마름모의 넓이는 198cm^2 라고 할 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

다른 대각선의 길이를 $\square$ 라 하면

$$22 \times \square \div 2 = 198 ,$$

$$22 \times \square = 396 ,$$

$$\square = 18(\text{cm})$$

24. 가로가 36cm, 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어
그린 마름모의 넓이를 구하시오.

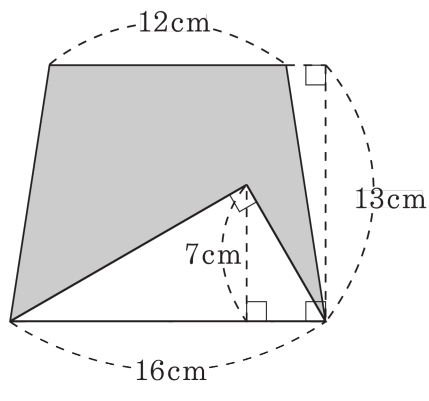
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 450cm²

해설

(마름모의 넓이)= $36 \times 25 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 126 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
 $= (16 + 12) \times 7 \div 2 - 16 \times 7 \div 2$
 $= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2)$